

Title (en)

Method for the secure transfer of video signals from multiple video sources to multiple monitors over a network

Title (de)

Verfahren zur sicheren Übertragung von Videosignalen von mehreren Videoquellen über ein Netzwerk an mehrere Monitore

Title (fr)

Procédé de transmission sécurisée de signaux vidéo de plusieurs sources vidéo par le biais d'un réseau vers plusieurs moniteurs

Publication

EP 2341710 A2 20110706 (DE)

Application

EP 10193614 A 20101203

Priority

DE 102009060845 A 20091229

Abstract (en)

The method involves assigning individual source characteristic to video sources (1-n). Real-time information is used in a video data stream transmitted via a network (N). The information is separated from the stream and is compared with another real-time information available in a video decoder. The characteristic is compared with another source characteristic available in video decoders (D1-Dx). Only decoded video signal is transmitted to monitors (M1-Mx), when compared characteristics match and the real-time information deviates from each other by less than an approved time difference (NTP).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Übertragung von Videosignalen von mehreren Videoquellen über ein Netzwerk bzw. einen digitalen Übertragungsweg an mehrere Monitore. Die von den Videoquellen bereitgestellten Videosignale werden einer digitalen Codierung unterworfen, übertragen und empfangsseitig in einem Decoder decodiert. Um unerwünschte Manipulationen insbesondere im Bereich des Netzwerks sicher erkennen zu können und um sicher zu stellen, dass immer die richtige Videoquelle am Monitor aufgeschaltet ist, werden je Videoquelle digitale Kennungen und eine Echtzeitinformation in den zu übertragenden Video-Datenstrom eingesetzt. Empfangsseitig erfolgt ein Vergleich der aus dem Video-Datenstrom separierten Kennungen und der aus dem Video-Datenstrom separierten Echtzeitinformation mit im Empfangs-Decoder vorliegenden Solldaten. Nur bei positivem Vergleichsergebnis erfolgt eine Weiterleitung des decodierten Video-Signals an den jeweils zugehörigen Monitor.

IPC 8 full level

H04N 7/18 (2006.01); **G08B 13/196** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04N 7/181 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1254567 B1 20031112 - PLETTAC AG [DE]

Cited by

EP3282694A1; EP3319315A1; US10482560B2; EP2745531B1; EP3091736B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2341710 A2 20110706; EP 2341710 A3 20120905; EP 2341710 B1 20190626; DE 102009060845 A1 20110630

DOCDB simple family (application)

EP 10193614 A 20101203; DE 102009060845 A 20091229